# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-340518

(43) Date of publication of application: 11.12.2001

(51)Int.CI.

A63F 5/04

(21)Application number : 2000-161709

(71)Applicant: ARUZE CORP

(22)Date of filing:

31.05.2000

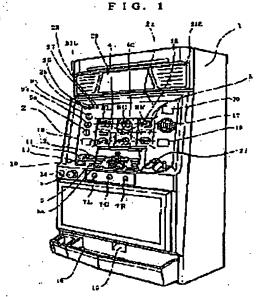
(72)Inventor: ITO WATARU

### (54) GAME MACHINE

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a game machine provided with new fun by changing contents of direction based on information other than an internal winning prize.

SOLUTION: This game machine 1 is provided with reels 3L, 3C, and 3R for fluctuating and displaying necessary patterns for a game, a liquid crystal display device 5 to conduct other direction than necessary display for the game, and a control means to determine an internal winning prize based on random number values sampled for each game, and control stop of fluctuation display action of the reels 3L, 3C, and 3R based on result of determination and stopping operation of a player which determines contents of direction in one game based on information related to a previous game, or the information related to the game and the internal winning prize determined for the game, and controls the liquid crystal display device 5 based on the determined contents of direction.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.11.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

5/04

# (12) 公開特許公報(A)

(川)特許出顧公開發号 特開2001-340518 (P2001-340518A)

(43)公開日 平成13年12月11日(2001.12.11)

(51) Int.CL' A68F 級別配号 5 1 2 F1 A63F 5/04 ゲーマコー)\*(参考) 5 1 2 D

密査翻球 京翻球 翻球項の数6 OL (全 21 到)

(21) 出願母号

特顧2000-161709(P2000-161709)

(22)出貿日

平成12年5月31日(2000.5.31)

(71) 出頭人 598098526

アルゼ株式会社

東京都在東区存明3丁目1番地25

(72)発明者 伊藤 渉

東京都江東区有明3丁目1番地25 有明フ

ロンティアピルA棟

(74)代慰人 100081477

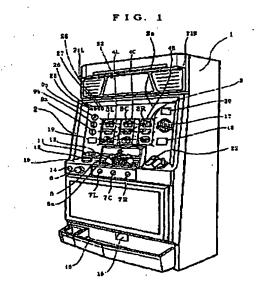
外理士 個 道 (J.1名)

### (54) 【発明の名称】 遊技機

### (57)【要约】

【課題】 内部当選役以外の情報によっても演出の内容 が変化し、従来にない面白みを持たせた遊校機を提供す

【解決手段】 遊技級1は、遊技に必要な図柄を変動会示するリール3 L、3 C、3 Rと、遊技に必要な要示とは別の演出を行う液晶表示禁量5 と、ゲーム毎にサンプリングされる乱数値により内部当選便を決定し、その決定結果と遊技者の停止操作とに基いてリール3 L、3 C、3 Rの変動表示動作を停止制御する制御手段であって、一のゲームにおける清出の内容を、既に行われた遊技に関連する情報、又は遊技に関連する情報とゲームにおいて決定された内部当選役とに基いて決定し、その決定された演出内容に基いて液晶表示禁匿5を制御する制御手段とを備える。



【特許請求の範囲】

【贈求項 1 】 遊技に必要な図柄を変助表示する変動表示 手段と、

遊技に必要な表示とは別の演出を行う演出手段と、ゲーム毎にサンプリングされる乱数値により内部当選役を決定し、その決定結果と遊技者の停止操作とに基いて前記変動表示手段の変動表示動作を停止制御する制御手段であって、一のゲームにおける演出の内容を、既に行われた遊技に関連する情報、又は放遊技に関連する情報と当該ゲームにおいて決定された内部当選役とに基いて「10決定し、その決定された演出内容に基いて前記演出手段を副御する制御手段とを備えたことを特徴とする遊技

【鼬水項2】遊技に必要な図柄を変動表示する変助表示 手段と、

遊技に必要な表示とは別の湾出を行う瀉出手段と、 ゲーム毎にサンプリングされる乱数値により内部当選役 を決定し、その決定結果に甚いて前記変動表示手段の変 動表示動作を停止制御する訓御手段であって、一のゲームにおける濱出の内容を、既に行われた遊技に関連する 情報、又は該避技に関連する情報と当該ゲームにおいて 決定された内部当選役とに甚いて決定し、その決定され た濱出内容に基いて前記濱出手段を訓削する制御手段と を備えたことを特徴とする追技級。

【請求項3】 請求項1 又は2 記載の遊抜級において、可 記情報は、所定の条件が成立したときから当該ゲームが 開始されるまでの間に行われたゲームの回数、特定の条 件が成立したときから当該ゲームが開始されるまでの時 間 及び所定の入資が成立した回数を含むことを特徴と する謝技機。

【請求項4】請求項3記載の遊技機において、前記所定 の条件は、所定のボーナスが終了いたことであることを 特徴とする遊技機。

【贈求項5】請求項3又は4記載の遊技級において、前記特定の条件は、ゲームが行われていないときに行われる消出が終了したことであることを特徴とする遊技機。

【請求項6】請求項1乃至5のいずれか記載の退鉄級において、前記内部当選役を報知する報知手段を備え、前記退鉄に関連する情報は、前記報知手段が所定の内部当選役を報知した後、当該ゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回数を含むことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、 遊校に必要な図柄を変勁表示する変動表示手段と、その変動表示を制御するマイクロコンピュータ等の制御手段とを備えたスロットマンン、パチンコ級その他の遊技機に関する。

[0002]

【従来の技術】例えば、スロットマシン或いはパチスロ と称される遊技機は、正面の表示窓内に、複数の図柄を 50

円周面上に配列したリールを復数配列して構成した機械 的変動表示整層、或いはリール上の図例を類似的に表示 するように構成した電気的変動表示装置を育する。

【0003】このような遊汰機では、遊技者のスタート 幾作に応じて変動表示装置が駆動され、各リールの回転 動作によって図網の変動表示が行われる。この変動表示 は、一定時間経過後目動的に或いは遊技者の停止操作に より基リール毎に願次停止制御される。そして、全リー ルが停止した時、表示窓内に停止表示される各リールの 図網(以下「停止図柄」という)の組合せが所定の停止 **底様になれば、メダル、コイン等の遊技媒体を払い出** し、遊技者に遊技価値が付与される入賞となる。この入 賞には、遊技価値の異なる入賞の祖類(入賞役)が複数 設定され、停止感機によって区別することとしている。 【①①04】現在主流の機種は、複数種類の入倉感様を 有するものである。特に、停止図柄が所定の入宮役に該 当する入食となったときは、1回のコインの払い出しに 終わらず、所定期間、通常の状態よりも条件の良い遊技 状態となる。とのような入賞役として 遊技者に組対的 に大きい利益を与えるゲームが所定回数行える特別増加 入宮役(「ビッグボーナス」と称し、以下「BB」と略 記する)と、記抜者に相対的に小さい利益を与える遊技 を所定ゲーム数行える入賞役(「レギュラーボーナス」 と称し、以下「RB」と略記する)がある。

【0005】また、現在主流の機相において、回転しているリールが停止した時に入賞役を構成する図例の組合せが有効化されたライン(以下、「有効ライン」という)上に飾うのは、遊技機の内部指遺で入賞役に当選した場合(具体的には、マイクロコンピュータでの乱数指出による指選で当選したとき)である。これは、遊技者の停止操作(タイミング)だけで図例の停止無極を決定すると、遊技者の漁粮度によって遊技の結果(勝敗)が決まってしまい。遊技者の貧量のみが強調されて遊技の健全さが損なわれると共に、遊技店にとっても遊技機からのコインの払出率等の管理が困難になるという問題を解決するためである。

【0006】従って、遊技者によるリールの停止操作が可能なタイプの起技機(例えば、パチスロのような停止ボタンを備えたスロットマシン)でも、内部抽選で入賞役に当選(以下、「内部当選」という)しなければ、遊技者がどのように停止操作しても、入賞役に該当する図柄の組合せを有効ライン上に加えることはできない。【0007】とのような遊技機の特徴から、遊技者はボーナス(上配のBB又はRB)に内部当選しているか否かについて常に興味を持って遊技に駆むこととなる。このような遊技者の興味に応えるべく、超技機の正面に設けたランプ(例えば、WINランプ)の点灯によってボーナス内部当選を告知したり、リールの背後に設けたランプ(バックランプ)による点滅のパターン或いは発生する音の租赁によってボーナス内部当選を告知して、ボ

ーナス内部当選の確率(期待度)が高いことを告知ず る。また、遊技に必要な図例を表示する表示装置とは別 に 湾出用の画像を表示する別表示装置を備えた遊校機 もある。このような遊技機においても、別表示装置にお いて内部当選役等を報知する演出を行うようにしてい る.

#### [0008]

【発明が解決しようとする課題】しかし、ボーナスに内 部当週したかどうか、すなわち遊技の勝ち負けに直接関 係のある卒項に対してだけでなく、例えばボーナスに内 10 邰当遺することなく3000ゲームが行われているとい う状況、或いはボーナスゲームが終了した後、次のゲー ムでボーナスに内部当選するという状況、単にボーナス に内部当選すること以上に通常発生することが難しい状 況に興味を有する遊技者もいると考えられる。すなわ ち、このような状況が発生したとしても、遊技媒体が払 出されることはないが、赵狡者によっては、単にボーナ スに内部当選すること以上の価値を有するものと考える 者もいる。

【0009】また、ボーナスに1回内部当遊しただけで 20 は、遊技において勝つことはできず、遊技者の興味は、 現在のゲームにおいてボーナスに内部当逞したかどうか に留まらないものと今えられる。例えば、遊技機の特徴 を把握し、遊技に関つために、前回のボーナスが終了し た役、何ゲーム目にボーナスに内部当選したかという情 銭にも興味を持っていると考えられる。

【0010】本発明の目的は、内部当選役以外の信報に よっても演出の内容が変化し、従来にない面白みを持た せた遊技機を提供することである。

#### [0011]

【課題を解決するための手段】本発明の第1の懸ੋ様は、 遊技に必要な図網を変励表示する変励表示手段と、遊技 に必要な表示とは別の演出を行う演出手段と、ゲーム母 にサンプリングされる乱数値により内部当選役を決定 し、その決定結果と遊技者の停止操作とに基いて変励表 示手段の変動表示動作を停止制御する副御手段であっ て、一のゲームにおける済出の内容を、既に行われた遊 技に関連する情報、又は慰技に関連する情報とゲームに おいて決定された内部当選役とに基いて決定し、その決 定された演出内容に基いて消出手段を刷御する副御手段 40 とを傭えたことを特徴とする。

【0012】本発明の第2の底線は、遊技に必要な図柄 を変動表示する変動表示手段と、遊技に必要な表示とは 別の消出を行う消出手段と、ゲーム毎にサンプリングさ れる乱数値により内部当进役を決定し、その決定結果に 益いて変動表示手段の変動表示動作を停止制御する制御 手段であって、一のゲームにおける消出の内容を、既に 行われた遊技に関連する情報、又は遊技に関連する情報 とゲームにおいて決定された内部当遺役とに基いて決定 し、その決定された演出内容に基いて演出手段を副御す 50

る副御手段とを備えたことを特徴とする。

【() () 13】本発明の第3の感機では、情報は、所定の 条件が成立したときからゲームが開始されるまでの間に 行われたゲームの回数、特定の条件が成立したときから ゲームが開始されるまでの時間、及び所定の入賞(例え はボーナス入宮) が成立した回数を含むことを特徴とす

【0014】本発明の第4の感像では、所定の条件は、 所定のボーナスが終了したことであることを特徴とす న.

【0015】本発明の第5の感傷では、特定の条件は、 ゲームが行われていないときに行われる演出が終了した ことであることを特徴とする。

【0016】本発明の第6の底様では、内部当選役を報 如する叙知手段を備え、避技に関連する情報は、報知手 段が所定の内部当路役を報知した後、ゲームが行われる までの間に行われたゲームの回数を含むことを特徴とす

#### [0017]

【作用及び効果】本発明の息操によれば、一のゲームに おける演出手段の演出の内容は、既に行われた遊技に関 連する情報(例えば、ボーナス終了後のゲーム回數)と 当該ゲームにおいて決定された内部当還改とに甚いて、 政いはボーナス終了後のゲーム回数等の情報に益いて決 定される。従って、内部当選役のみに益く演出と比較し て、面白みのある演出が可能となり、演出に渾みを持た せることができる。また、この演出により遊技機の特徴 を把握することも可能である。

【0018】本発明の肌の態根では、一のゲームにおけ る演出手段の演出の内容は、例えば30回目のボーナス に内部当選したこと、或いはゲームが行われていないと きに行われる消出(いわゆる「デモ表示」)が終了して から6時間が経過していること、すなわち、デモ表示が されるような程の時間(例えば「30秒」)の関隔をあ けずに8時間続けて遊技をしていること等に基いて決定 される。従って、単に、ボーナスに内部当選すること以 上に通常発生することが難しい状況が発生し、その状況 の発生に基いてのみ行われる演出を楽しむことができる ので、遊技者は、遊技に負けた場合であっても、遊技を 楽しむことができたことに満足し得る。

【10019】本発明の更に別の感様では、遊技機は、内 部当選役を銀知する銀知手段を備え、遊技に関連する情 報は、報知手段が所定の内部当路役を報知したときから ゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回数を含 む。従って、報知手段の報知の内容と関連のある消出を 行うことが可能となり、遊技の興趣を高めることができ 6,

#### [0020]

【発明の実施の形態】図1は、本発明の一実施例の遊技 - 級1の外観を示す斜視図である。遊技機1は、いわゆる 「パチスロ級」である。この遊技機1は、遊技媒体としてコイン、メダル又はトータンなどを用いて遊技する遊技権であるが、以下ではコインを用いるものとして説明する。

[0021] 直接級1の全体を形成しているキャビネット2の正面には、略意直面としてのパネル表示部2 aが形成され、その中央には服長矩形の表示窓4 L. 4 C. 4 R が設けられる。表示窓4 L. 4 C. 4 R には5 本(水平に3 本、斜めに2 本)の入賞ライン8が設けられる。後で設明する1-BETスイッチ11の操作。又はコインを1枚投入することにより1本の入賞ライン8が有効化され、2-BETスイッチ12の操作又はコインを2枚投入することにより3本の入賞ライン8が有効化され、最大BETスイッチ13の操作又はコインを3枚投入することにより5本の入賞ライン8が有効化される。有効化された入賞ライン8が6の「停止操作」は容易となる。

【0022】キャビネット2の内部には、各々の外園面に複数組製の図柄によって構成される図柄列が織かれた3個のリール3L、3C、3Rが回転自在に構一列に数20けられ、変動表示手段を形成している。各リールの図柄は表示窓4L、4C、4Rを選して観察できるようになっている。各リールは、定遠回転(例えば80回転/分)で回転する。

[0023] 表示窓4L. 4C. 4Rの左側には、1-BETランプ9a、2-BETランプ9b、最大BET ランプ9c、クレジット表示部19が設けられる。1-BETランプ9a、2-BETランプ9h及び最大BE Tランプ9 cは、1 ゲームを行うために賭けられたコイ ンの数(以下、「BET敷」という)に応じて点灯す る。とこで、本実施例では、1 ゲームは、全てのリール が停止したとき、又はそのゲームにおける液晶表示装置 5における寮出表示が終了したときに終了する。 1 - B ETランプ9aは、BET数が"l"で1本の入賞ライ ン8が有効化されたときに点灯する。2-BETランプ 9hは、BET鮫が <sup>・</sup>2° で3本の人官ライン8が有効 化されたときに点灯する。最大BETランプ9cは、B ET敷が 3°で全て (5本) の入宣ライン8が有効化 されたときに点灯する。クレジット表示部19は、7セ グメントLEDから成り、貯置されているコインの枚数 を表示する。

10024] 表示窓4L、4C、4Rの古側には、WINランブ17、仏出表示部18が設けられる。WINランブ17は、BB入賞又はRB入賞が成立した場合に点灯し、BB又はRBに内部当選した場合は所定距率で点灯する。私出表示部18は、7セグメントLEDから成り、入賞成立時のコインの仏出枚数を表示する。パネル表示部28の左側上部には、BB遊技状態ランブ27、遊技RB遊技療・フンブ27、遊技

25は、BB遊技状態中に点灯し、RB遊技状態ランフ26は、RB遊技状態中に点灯する。再遊技ランプ27は、 PB競技(リプレイ)が発生したときに点灯する。遊技停止表示ランプ28は、 前回のゲームと今回のゲームとの間(例えば、前回のゲームのリールの回転開始から今回のゲームの開始操作までの間)の時間が所定時間(例えば4.1秒)未満の時やエラー発生時等に点灯する。

【0025】パネル表示郎28の右側上部には、ボーナス遊技情報表示郎20が設けられる。ボーナス遊技情報表示郎20は、7セグメントLEDから成り、後で説明するRBゲーム可能函数及びRBゲーム入食可能回数を表示する。表示窓4L、4C、4Rの下方には水平面の台座部10が形成され、その台座部10と表示窓4L、4C、4Rとの間には図納列の変動表示とは即の表示を行う別表示手段としての液晶表示整度5が設けられている。との液晶表示装置5の表示面面5aには、退技に関連する情報等が表示される。

【0026】波晶泉示慈慶5の古側にはコイン投入口22が設けられ、波晶泉示袋慶5の左側には、1-BETスイッチ11、2-BETスイッチ12、および最大BETスイッチ13が設けられる。1-BETスイッチ11は、1回の押し操作により、クレジットされているコインのうちの1枚がゲームに賭けられ、2-BETスイッチ12は、1回の押し操作により、クレジットされているコインのうちの2枚がゲームに貼けられ、最大BETスイッチ13は、1回のゲームに貼けることが可能な最大枚数のコインが賭けられる。これらのBETスイッチを操作することで、前途のとおり、所定の入賞ライン8が有効化される。

【0027】台座部10の前面部の左寄りには、 超技者がゲームで獲得したコインのクレジット/払出しを押しボタン操作で切り換えるC/Pスイッチ14が設けられている。このC/Pスイッチ14の切換えにより、 正面下部のコイン払出口15からコインが払い出され、 払い出されたコインはコイン受け部16に適められる。 C/Pスイッチ14の右側には、 遊技者の操作により上記リールを回転させ、 衰元窓4し、4C、4R内での国柄の変励最示を開始するためのスタートレバー6が所定の角度範囲で回動自在に取り付けられている。

【① 0 2 8】 台盛部 1 0 の前面部中央で、液晶表示終壁 5 の下方位屋には、3 個のリール3 L、3 C、3 R の回 転をそれぞれ停止させるための3 個の停止ボタン? L、7 C、7 R が設けられている。ここで、本克施例では、全てのリールが回転しているときに行われる停止操作を「第 1 停止操作」、次に行われる停止操作を「第 2 停止操作」、「第 2 停止操作」の後に行われる停止操作を「第 3 停止操作」という。

RB盤技状態ランプ26. 再遊技表示ランプ27. 遊校 【0029】キャビネット2の上方の左右には、スピー 停止表示ランプ28が設けられる。BB遊技状態ランプ 50 カ21L。21Rが設けられ、その2台のスピーカ21

【0030】 図2は、各リール3L.3C,3R に続わされた複数値類の図柄が21個配列された図柄列を示している。各図柄には「1 ~ 21 のコードナンバーが付され、データテーブルとして後で説明するROM32(図5)に格納されている。各リール3L,3C,3Rは、図柄列が図2の矢印方向に移動するように図転駆動される。 突縮例の遊技権1において、遊技者は、通常10の遊技状態である「一般遊技状態」、多数のコインを獲得可能な「BB遊技状態」及び「RB遊技状態」においてゲームを行うことができる。

【0031】「BB遊校状態」(ビックボーナス遊校状態)は、遊校者にとって最も有利な遊校状態であり、有効ラインに沿って「7(図2の図柄91)-7-7、「パンチ上(図2の図柄92)-パンチ上-パンチ上「又は「パンチ下(図2の図柄93)-パンチ下ーパンチ下」が並ぶことにより発生する。このとき、15枚のコインが払出される。この「BB遊技状態」は、次に述べ 20る「RB遊技状態」、及び「小役」の入賞可能性がある「BB中一般遊技状態」により構成される。

【0032】「RB遊技状態」(レギュラーボーナス遊技状態)は、「一般遊技状態」において、有効ラインに沿って「パンチ上ーパンチ上ー7 で又は「パンチ下ーパンチ下ー7 が並ぶことにより発生する。この「RB遊技状態」は、コインを1枚贈けることにより所定の図柄組合せ「リベンジ(図2の図柄97) - リベンジーリベンジ が揃い、15枚のコインを獲得できるボーナスゲーム(JACゲームという)に当たりやすい遊技状態である。ここで、一般に上記JACゲームに入賞することを授物増加入賞と称している。なお、「RB遊技状態」は、上述の「BB中一般遊技状態」において、有効ラインに沿って「リベンジーリベンシーリベンジ」が並ぶこと(いわゆる「IAC IN」)によっても発生する。

【0033】「一般遊技状態」において、「バンチングボール(図2の図柄94) - パンチングボールーバンチングボール」又は「ベル(図2の図例95) - ベルーベル」が有効ラインに沿って並ぶことにより、「パンチングボールの小役入賞」又は「ベルの小役入賞」となる。また、左のリール3Lの「チェリー(図2の図柄96)「が有効ライン上に停止したときは、中央のリール3C及び古のリール3Rの停止感標に抑わらず、「チェリーの小役入賞」となる。再遊技(リブレイ)は、「一般遊技状態」において、「リベンジーリベンジーリベンジ」が有効ラインに沿って並ぶことにより発生する。

「関連技」入資が発生すると、投入したコインの枚数と 関数のコインが自動投入されるので、退技者は、コイン を消費することなく遊技を行うことができる。

【0034】次に、図3を参照して遊技機1に電源投入 50

後、又は「BB遊校状態」の終了後、「1ゲーム目」において「BB」又は「RB」に内部当還するという、単に、ボーナスに内部当選すること以上に通常発生することが起いい特殊な状況において液晶投示回面5aに表示される回像について説明する。初めに、スタートレバー6の操作(以下「スタート操作」という)によりゲームが開始したとき、(1)に示す回像が表示される。

(1)に示す画像は、遊技者が対戦相手キャラクタ(以 下「シャーク」という)101とボクシングを行うよう な感覚で遊技を行うことができるものである。この回像 の中央には、特定キャラクタ102が表示される。ここ で、図4を参照して次に説明するように、実施例で説明 する各状況の応じて表示される特定キャラクタ102の 庶様は異なるものである。「第1伊止操作時」、「第2 停止操作時」及び「第3停止操作時」には、遊技者がシ ャーク101に対して「左ジャブ」、「右ジャブ」、及 び「右ファク」を出したような感覚で遊技を行うことが できる回像 (2) ~ (4) が底示される。なお、図1に、 示す波晶表示面面5 g には、全てのリールが停止してい るにも拘らず図3の(1)と同様の態様の特定キャラク タ102が表示されているが、図1は、一のゲームにお いて継続して特定キャラクタ102を表示する場合の例 について示している。

【0035】菌4は、「BB遊校状態」の終了後、今回のゲームが開始されるまでの間に行われたゲーム回数、今回のゲームが開始される前に「BB入賞」が成立した回数、「デモ画像」の表示が終了したときから今回のゲームが開始されるまでの間の時間、WINランブ17が点灯した後、今回のゲームが開始されるまでの間に行われたゲーム回数、及び「内部当選役」に基いて表示される特定キャラクタの旅機を示す。ここで、「デモ画像」は、一般に、一のゲームが終了した後、次のゲームが開始されることなく所定時間(例えば「30秒」)が経過したときに液晶表示装置うに表示されるものである。また、本実施例では、今回のゲームの内部当選役は、「既に行われた遊技に関連する情報」には含まれないものについて説明するが、今回のゲームの内部当選役を含めるようにしてもよい。

【0036】(A)は、遊技機1に電優投入してから既に"28回"の「BB遊技状態」が終了した場合において、「BB」の内部当選に甚いてWINランプ17が点灯した後、最初に行われるゲームにおいて展示される特定キャラクタ102の感報を示す。すなわち、電燈投入から数えて"30回目"の「BB」の内部当選によりWINランプ17が点灯した次のゲームにおいて表示されるものである。(A)に示す回像は、特定キャラクタ102が「オーミレニアム」と戸を発する様子を示す。(A)に示す整種の特定キャラクタ102は、液晶表示

(A) に示す整様の特定キャラクタ102は、液晶表示 画面5aの左側に表示される。

【0037】一般に、一日に"30回"の「BB入賞」

ర.

を成立させた場合、遊技者は大きく勝っているものと奪 えられることがら、(A)に示す底様の特定キャラクタ 102を表示して、遊校者を祝福するようにしている。 この態根の特定キャラクタ102を表示させるととがで きた起技者は優越感に得ることができる。また、「BB 入営」を「30回未満」しか成立させることができてい ない超技者は、(A)に示す感恨の特定キャラクタ10 2が表示されるととに対する希望或いは期待感を持ちな がら遊技を磁銃することができる。

【0038】(B)は、遊抜級1に電源投入後、又は 「BB遊技状態」の終了後、今回のゲームが開始される までの間に行われたゲーム回数が"50ゲーム"以下で あって、VINランプ17が点灯した役、最初に行われ るゲームにおいて表示される特定キャラクタ102の感 塩を示す。 (B) に示す画像は、特定キャラクタ102 が殷の聞から顔を出し、「やったー!」と声を発する様 子を示す。(B)に示す慇様の特定キャラクタ102 は、波晶泉示画面5 g の右側に表示される。

【0039】ボーナス終了後、「50ゲーム」以内にポ ーナスに内部当週することを、一般に「連荘」と称して 20 いる。(B)に示す底様の特定キャラクタ102は、 「追莊」が成立したことを惋福している。これにより、 単に「連荘」を成立させただけである場合と比較して、 遊技者の遊技に対する興趣を高めることができる。電源 投入後、「50ゲーム」以内、ずなわちゲームを開始し て早期にボーナスに内部当選した場合にも、遊抜者を記 悟するために特定キャラクタを表示するようにしてい

【0040】(C)は、「BB」の内部当選に甚いてW | Nランプ17が点灯した後、 ~5ゲーム目 ~ のゲーム 30 において表示される特定キャラクタ102の感徒を示 ず。(C)に示す固像は、特定キャラクタ102が「も うかりまんな!」と声を発する様子を示す。(C)に示 す感様の特定キャラクタ102は、液晶表示画面5aの 古側に表示される。

【① 0.4.1】遊技者は、波晶泉示画面 5.a の泉示内容、 或いはリール3L,3C.3Rの停止慇操に往目してい ると、WINランプ17が点灯していることに気づかな い場合がある。 (C) に示す感根の特定キャラクタ10 2を波晶表示画面5 a に表示することにより、▼ I Nラ 40 ンプ17が点灯し、「BB」に内部当選しているととを 遊技者に気づかせることができる。また、(C)に示す **感視の特定キャラクタ102は、「BB」に内部当選し** ていることを報知するものでもあるため、早期に「BB 入方」を成立させるように促す役割も狙っている。

【0042】(D)は、「RB」の内部当選に益いてW 1Nランプ17が点灯した後、「5ゲーム目」のゲーム において泉示される特定キャラクタ102の底板を示 ず。 (D) に示す画像は、特定キャラクタ102が「ス ゴイ、スゴイ!」と声を発する様子を示す。(D)に示 **す魁様の特定キャラクタⅠ02は、波晶衰示画面58の** 右側上方に表示される。

19

【0043】遺技者は、液晶表示回面5 a の表示内容、 或いはリール3L,3C、3Rの停止慇檬に注目してい ると、WINランプ17が点灯していることに気づかな い場合がある。(D)に示す感像の特定キャラクタ10 2を液晶表示画面5 a に表示することにより、WINラ ンプ 1 7 が点灯し、「RB」に内部当還していることを 遊技者に気づかせることができる。また、(D)に示す 感機の特定キャラクタ102は、「RB」に内部当盗し ていることを報知するものでもあるため、草期に「RB 入倉」を成立させるように促す役割も狙っている。 【① 0 4 4 】 (E) は、「デモ回像」の表示が終了した ときから6時間経過した後、最初に行われるゲームにお いて表示される特定キャラクタ102の底根を示す。 (E) に示す画像は、特定キャラクタ102が「からだ をたいせつにねっ!」と声を発する様子を示す。(E) に示す底様の特定キャラクタ102は、液晶表示画面5 aの右側下方に表示される。(E)に示す回像は、単一 に、ボーナスに内部当路すること以上に通常発生するこ とが嬉しい状況が発生したことを報知するものである。 【0045】「デモ団像」の表示が終了したときから 6時間、経過する場合とは、ゲームとゲームとの間に ~3.0秒~以上休息することなく、6時間~もの長い 間、遊技を継続している場合である。とのような状況で は、遊技者が体を唸すことも考えられるので、(E)に 示す感傷の特定キャラクタ102を表示することによ り、遊技者に対して健康に気をつけるように促してい、

【0046】(F)は、遊技機1に電源を投入し、又は 「BB遊技状態」が終了し、「BB入賞」が成立するこ となく "1999ゲーム" が行われた後、次に行われる ゲームにおいて表示される特定キャラクタ102の底根 を示す。 (F) に示す回像は、特定キャラクタ102が 愁しんでおり、元気のない様子を示す。(F)に示す庶 撮の特定キャラクタ102は、液晶表示画面5gの右側 下方に表示される。(F)に示す回像は、単に、ボーナ スに内部当選すること以上に通常発生することが難しい 状況が発生したことを観知するものである。

【0047】 "2000ゲーム" もの長い間、「BB入 賞」が成立しない状況、すなわち遊技者が大きく負けて いる状況において、悲しんでおり、元気のない様子を示 す魁橋の特定キャラクター() 2 を哀示することにより遊 校者を慰めるようにしている。

【0048】(G)は、遊技機1に電源を投入し、又は 「BB遊技状態」が終了し、「BB入宮」が成立するこ となく "2999ゲーム" が行われた後、次に行われる ゲームにおいて表示される特定キャラクタ102の感像 を示す。 (G) に示す回像は、特定キャラクタ102が 50 悲しんでおり、元気のない様子を示す。(G)に示す療 (7)

操の特定キャラクタ102は、液晶表示回面5aの右側下方に表示される。(G)に示す回像は、単に、ボーナスに内部当選すること以上に通常発生することが難しい状況が発生したことを観知するものである。

【0049】 "3000ゲーム"もの長い間、「BB人賞」が成立しない状況、すなわち遊徒者が大きく負けている状況において、悲しんでおり、元気のない様子を示す結構の特定キャラクタ102を表示することにより遊技者を慰めるようにしている。

【0050】とこで、図3又は図4に示すゲーム以外の 10 通常のゲームでは、特定キャラクタ102は表示されない。

【0051】図5は、遊技機1における遊技処理助作を制御する主制御回路71と、主制御回路71に電気的に接続する選辺装置(アクチェエータ)と、主制御回路71から送信される制御指令に基いて液晶衰示装置5及びスピーカ21を制御する副制御回路72とを含む回路機成を示す。

【0052】主制御回路71は、回路芸板上に配置されたマイクロコンピュータ30を主たる領成要素とし、こ 20 れに乱数サンプリングのための回路を加えて構成されている。マイクロコンピュータ30は、内部当選役決定手段及び入資判定手段としての機能を果たし、予め設定されたプログラムに従って副副助作を行うCPU31と、記憶手段であるROM32及びRAM33を含む。

【0053】CPU31には、基増クロックパルスを免生するクロックパルス発生回路34及び分園器35と、サンブリングされる乱数を完生する乱数発生器36及びサンブリング回路37とが接続されている。なお、乱数サンブリングのための手段として、マイクロコンピュータ30内で、すなわちCPU31の動作プログラム上で乱数サンブリングを実行するように構成してもよい。その場合、乱数完生器36及びサンブリング回路37は省略可能であり、或いは、乱数サンブリング動作のバックアップ用として競しておくことも可能である。

【0054】マイクロコンピュータ30のROM32には、スタートレバー6を操作(スタート操作)する毎に行われる乱数サンプリングの判定に用いられるデータや副副御回路72へ送信するための各種副御指令(コマンド)が特勢されている。このコマンドには、「デモ泉示 40コマンド」、「内部当選後コマンド」、「リール停止コマンド」、「入賞役コマンド」等がある。これらのコマンドについては後で説明する。

【0055】図5の回路において、マイクロコンピュータ30からの制御信号により動作が制御される主要なアクチュエータとしては、各種ランプ(1-BETランプ9a、2-BETランプ9b、最大BETランプ9c、WINランプ17、BB遊技状態ランプ25、RB遊技状態ランプ26、再遊技表示ランプ27、遊技停止表示ランプ28)と、各種表示部(払出表示部18.クレジ50

ット表示部19. ボーナス設技情報表示部20)と、コインを収納し、ホッパー駆動回路41の命令により所定校数のコインを払出す遊技価値付与手段としてのホッパー(払い出しのための駆動部を含む)40と、リール3L、3C、3Rを回転駆動するステッピングモータ49L、49C、49Rとがある。

【0056】関に、ステッピングモータ49L、49 C、49Rを駆動制御するモータ駆動回路39、ホッパー40を駆動制御するホッパー駆動回路41、各種ランプを駆動制御するランプ駆動回路45、及び各種表示部を駆動制御する長示部駆動回路48がI/Oボート38を介してCPU31の出力部に接続されている。これらの駆動回路は、それでれてPU31から出力される駆動指令などの刺削信号を受けて、各アクチュエータの動作を制御する。

【0057】また、マイクロコンピュータ30が創御指 令を発生するために必要な入力信号を発生する主な入力 信号発生手段としては、スタートスイッチ6S. 1-B ETスイッチ11、2-BETスイッチ12、最大BE Tスイッチ13. C/Pスイッチ14. 投入コインセン サ228、リール停止復号回路46、リール位置検出回 路50、払出完了健身回路51がある。これらも、1/ Oボート38を介してCPU31に接続されている。 【0058】スタートスイッチ65は、スタートレバー 6の操作を検出する。投入コインセンサ225は、コイ ン投入口22に投入されたコインを検出する。リール停 止信号回路46は、各停止ボタン7L、7C。7Rの採 作に応じて停止信号を発生する。リール位屋検出回路5 0は、リール回転センサからのパルス倒号を受けて各リ ール3L、3C、3Rの位置を検出するための信号をC PU31へ供給する。払出完了位号回路51は、コイン 検出部405の計数値(ホッパー40から払い出された コインの枚数) が指定された枚数データに違した時、コ イン払出完了を検知するための信号を発生する。各停止 ボタン7L、7C、7Rの操作は、リールが回転を開 始、「定速回転」となった後に許容される。すなわち、 「定遠回転」となった後に行われた「停止操作」が有効 なものとして扱われる。

【0059】図5の回路において、乱数発生器36は、一定の数値範囲に厚する乱数を発生し、サンプリング回路37は、スタートレバー6が操作された後の適宜のタイミングで1個の乱数をサンプリングする。こうしてサンプリングされた乱数を用いて、ROM32内に格納されている入賞確率テーブルから内部当還役が決定される。

【0060】リール3L、3C、3Rの回転が開始された後、ステッピングモータ49L、49C、49Rの各っに供給される駆動パルスの数が計数され、その計数値はRAM33の所定エリアに脅き込まれる。リール3L、3C、3Rからは一回転量にリセットパルスが得ち

れ、とれらのパルスはリール位配検出回路50を介して CPU31に入力される。とうして得られたリセットパ ルスにより、RAM33で計数されている駆動パルスの 計数値が "O" にクリアされる。 これにより、RAM3 3内には、各リール31、30、3尺について一回転の 範囲内における回転位置に対応した計数値が格納され

【0061】上記のようなリール3L、3C, 3Rの回 転位置とリール外層面上に描かれた図網とを対応づける ために、図柄テーブルが、ROM32内に格納されてい る。との図柄チーブルでは、前述したリセットパルスが 発生する回転位置を基準として、各リール3L、3C。 3Rの一定の回転ビッチ毎に順次付与されるコードナン パーと、それぞれのコードナンバー毎に対応して設けら れた図柄を示す図柄コードとが対応づけられている。

【0062】更に、ROM32内には、入賞図網組合せ テープルが格納されている。この入倉図柄組合せテープ ルでは、入賞となる図柄の組合せと、入賞のコイン配当 枚数と、その入窗を寂わす入賞判定コードとが対応づけ **られている。上記の入賞図例組合せテーブルは、左のリ** ール3L ,中央のリール3C ,古のリール3Rの停止制御 時、及び全リール停止後の入賞確認を行うときに参照さ ns.

【0063】上記乱数サンプリングに募く抽選処理(確 卒抽遺処理)により内部当避した場合には、CPU31 は、競技者が停止ボタン?し、7C、7Rを操作したタ イミングでリール停止信号回路4.6から送られる操作信 母に若いて、リール31、30、3尺を停止制御する個 号をモータ駆助回路39に送る。ここで、CPU31、 停止ポタンプし、7C. 7R、リール停止信号回路46 及びそーク駆動回路38は停止制御手段を構成する。

【0064】内部当選した入賞役の入賞を示す停止療機 となれば、CPU31は、払い出し指令保号をホッパー 駆助回路41に供給してホッパー40から所定回数のコ インの払出しを行う。その際、コイン検出部405は、 ホッパー40から払い出されるコインの枚数を計数し、 その計数値が指定された数に達した時に、コイン払出充 **了信号がCPU31に入力される。これにより、CPU** 31は、ホッパー駆動回路41を介してホッパー40の 駆動を停止し、「コインの払出し処理」を終了する。

【0065】図6のブロック図は、副制御回路72の棒 成を示す。副制副回路72は、主制副回路71からの制 御指令(コマンド)に基いて液晶泉示鉄置5の表示制御 及びスピーカ21からの音の出力制御を行う。との副制 御回路72は、主制御回路71を構成する回路替板とは 別の回路基板上に構成され、マイクロコンピュータ(以 下「サブマイクロコンピュータ」という)73を主たる 機成要素とし、液晶表示装置5の表示制御手段としての 画像制御回路81、スピーカ21により出音される音を 制御する音源1C78、及び増幅器としてのパワーアン ブ79で格成されている。

【0066】サブマイクロコンピュータ73は、主制御 回路? 1 から送信された副御指令に従って制御動作を行 うサブCPU?4と、記憶手段としてのプログラムRO M75と、ワークRAM7Bとを含む。副制御回路72 は、クロックパルス発生回路、分周器、乱数発生器及び サンプリング回路を借えていないが、サブCPU74の 動作プログラム上で乱数サンプリングを哀行するように 襟成されている。プログラムROM75は、サブCPU 74で実行する調御プログラムを格納する。ワークRA M78は、上記制御プログラムをサブCPU74で真行 するときの一時記憶手段として格成される。

【0067】画像制御回路81は、画像制御CPU8 2. 画像制御ワークRAM83、回像制御プログラムR OM84、画像ROM86、ビデオRAM87及び回像 制御IC88で構成される。 回像制御CPU82は、サ プマイクロコンピュータ73で設定されたパラメータに 基さ、国像制砂プログラムROM84内に格納する国像 制剤プログラムに従って液晶表示整置5での表示内容を 決定する。回除制御プログラムROM84は、液晶表示 装置5 での表示に関する画像制御プログラムや各株選択 テーブルを格納する。回像刷御ワークRAM83は、上 記画停制御プログラムを画像制御CPU82で実行する ときの一時記念手段として構成される。 画像制御IC8 8は、面像制御CPU82で決定された表示内容に応じ た画像を形成し、液晶衰示鉄蹬5に出力する。画像RO M86は、回像を形成するためのドットデータを铬納す る。ビデオRAM87は、画像制御IC88で画像を形 成するときの一時記憶手段として構成される。

【0068】 [主制御回路] 次に、主制御回路71のC PU31の制御動作について、図7~図9に示すフロー チャートを参照して説明する。

【0069】切めに、CPU31は、遊技開始時の初期 化を行う (ステップ【以下、STと表記する】1)。真 体的には、RAM33の記憶内容の初期化、通信データ の初期化等を行う。続いてゲーム終了時のRAM33の 記憶内容を稍去する(ST2)。具体的には、前回のゲ ームに使用されたRAM33の骨き込み可能エリアのチ ータの槙去、RAM33の串き込みエリアへの次のゲー ムに必要なパラメータの書き込み、次のゲームのシーケ ンスプログラムの関始アドレスの指定等を行う。次に、 前回のゲーム終了後、すなわち会リール3L、3C、3 R停止役から30秒経過したか否かを判別する(ST 3) 。この判別が "YES" であれば、副制御回路72 に対し、「デモ画像」の表示を要求する「デモ表示コマ ンド」を送信する(ST4)。

【0070】次に、CPU31は、コインの自動投入の 要求があるか. すなわち前回のゲームでリプレイに入賞 したか否かを判別する(ST5)。この判別が"YE S"のときは、投入要求分のコインを自動投入し(ST

50

(9)

6)、ST8の処理に移る。ST5の判別が "NO" の ときは、投入コインセンサSS又はBETスイッチ1 1. 12. 13からの入力があるか否かを判別する(S T 7 ) 。この判別が "Y E S" のときは、S T 8 の処理 に移り、「NO"のときは、ST3の処理に移る。

15

【0071】次に、CPU31は、スタートレバー6の 提作に基くスタートスイッチ6Sからの入力があるか否 かを判別する (ST8)。 この判別が "YES" のとき は前回のゲームが開始してから4.1秒経過しているか否 かを判別し (ST9)、この判別が "YES" のときは 10 ST11の処理に移り、"NO"のときはST10の処 **翅に移る。ST10の処理では、ゲーム開始待ち時間の** 梢化処理を行う。具体的には、前回のゲームが開始して から4.1秒経過するまでの間、遊飲者のゲームを開始す る操作に基く入力を無効にする処理を行う。

【0072】次に、CPU31は、リールの回転処理を 開始し(ST11)、同時に抽造用の乱数を抽出し(S T12)、1ゲーム監視用タイマをセットする(ST1 ST12の処理で抽出した乱数は、次に説明する 確率抽造処理に用いられる。ST13の処理の1グーム 26 監視用タイマには、遊校者の停止ボタンの停止操作によ らずに自動的にリールを停止させるための自動停止タイ マが含まれる。

【0073】図8のST14の処理では、CPU31 は 上記ST12の処理において摘出した乱数値に基い て暗率拍遣処理を行う。この確率拍遺処選は、超技状態 に応じて入賞暗率テーブルを使用し、乱数値がどの入賞 役の乱数値範囲に属するか否かを判別し、内部当選役 (成立フラグ) を決定するものである。続いて、「内部 当退役コマンド」を副制御回路72へ送信する(ST1 5)。例えば、「確率抽遺処理」(ST14) において 内部当選役が「BB」に決定されることにより、「B B」に内部当選したことを示す「内部当選役コマンド」 が遺信される(ST15)。内部当遺役が「BB」と決 定されたゲームにおいて、「BB入賞」が成立しない場 台、「BB入倉」が成立するまでの間、「BB」に内部 当選したことを示す「内部当選役コマンド」は送信され ることはない。

【0074】次に、CPU31は、停止ボタンがオン か、すなわちリール停止信号回路46からの入力がある か否かを判別する (ST16)。この判別が「YES」 のときはST18の処理に移る。 "NO" のときは自動 停止タイマが「O」であるか否かを判別する(ST1 7)。この判別が"YES"のときはST18の処理に 移り、「NO」のときはST16の処理に移る。

【0075】次に、CPU31は、当選要求(内部当選 役のこと)及び停止操作がなされたときの図柄位置等か ち、いわゆる「滑りコマ致」を決定し (ST18)、 そ の「滑りコマ数」分リールを回転させた後、停止させる (ST19)、続いて、CPU31は、「リール停止コ 50 ンタ」を含む。「ゲーム回数カウンタ」は、電源投入後

マンド」を副副副国路72へ送信する(ST20)。こ の「リール停止コマンド」は、リールが停止したことを 示すコマンドである。続いて、全てのリールが停止した か否かを判別し (ST21)、この判別が "YES" の ときは図9のST22の処理に移り、"NO"のときは ST16の処理に移る。

16

【0076】図9のST22の処理では、CPU31は 入寅検索を行う。入賞検索とは、衰示窓4L,4C,4 Rの関柄の停止感機に基いて入賞役を臨別するための入 食フラグをセットすることである。続いて、入食フラグ が正常であるか否かを判別する(ST23)。この判別 が "NO" のときはイリーガルエラーの表示を行う (S T24)。ST23の判別が"YES"のときは、遊技 状態に応じてコインのクレジット、私出しを行う(ST 25)。続いて、入賞役を示す「入賞役コマンド」及び 一のゲームが終了したことを示す「 1 ゲーム終了コマン ド」を副制御回路72へ送信する(ST26、ST2 7)。ここで、「1ゲーム終了コマンド」には、とのコ マンドが出力されるゲームの終了時にWINランプ17 が点灯したかどうかを示す情報が含まれる。

【0077】次に、BB遊技状態又はRB遊技状態であ るか否かを判別する(ST28)。この判別が"YE S"のときは、BB又はRBの「遊抜数チェック処理」 を行う(ST29)。BB遊技状態の場合、この「遊技 数チェック処理」では、R B遊技状態が発生した回数、 BB中一般遊技状態のゲーム回数、RB遊技状態におけ る入倉回数、及びR B遊技状態におけるゲーム回数をチ ェックする。RB遊技状態の場合、遊技数チェック処理 は、RB遊技状態における入賞回数、及びRB遊技状態 におけるゲーム回数をチェックする。

【0078】次に、BB遊技状態又はRB遊技状態の終 了時であるか否かを判別する(ST30)。真体的に は、BB遊技状態のときは、3回目のRB遊技状態にお いて入資回数が8回又はゲーム回数が12回であるか、 又はBB中一般遊技状態においてゲーム回数が30回で あるか否かを判別する。BB遊技状態以外のRB遊技状 底であれば、入宮回数が8回又はゲーム回数が12回で あるか否かを判別する。ST30の判別が「YES」の ときは、BB遺技状態又はRB遊技状態の終了時のRA M33をクリアする(ST31)。続いて、「BB終了 コマンド」又は「RB終了コマンド」を副制御回路72 へ送信する(ST32)。続いて、ST2の処理に移

【0079】[副制御回路]次に、副制御回路72が億 えたワークRAM76に設けられたワークエリアについ て図10を皮貼して説明する。

【0080】図10は、ワークエリアを示す。ワークエ リアは、「ゲーム回数カウンタ」、「BB内部当週回数 カウンタ」、及び「WINランプ点灯後ゲーム回数カウ

又は「BB遊技状態」科了後のゲーム回数を計数する。「ゲーム回数カウンタ」の値は、後で誤明する「ゲーム回数カウンタ更新処理」(図11)により更新される。「BB内部当週回数カウンタ」は、電響投入後、「BB」に内部当週回数を計数する。「BB内部当選回数カウンタ」の値は、後で説明する「BB内部当週回数カウンタ更新処理」(図13)により更新される。「WINランプ点灯後ゲーム回数カウンタ」は、WINランプ17が点灯した後、「BB入賞」又は「RB入賞」が成立するまでに行われたゲーム回数が計数される。「WINランプ点灯後ゲーム回数かウンタ更新処理」(図12)により更新される。

【0081】なお、ワークエリアには、主制御回路71 により送信されたコマンドを受信するための「受信コマ ンド格納エリア」(図示せず)が設けられている。この 「受信コマンド格納エリア」に格納されたコマンドは、 格納されてから所定時間経過後、すなわち所定の処理に 使用された後、消去される。例えば、「受信コマンド格 納エリア」に「内部当選役コマンド」が格納されている 20 場合、後で説明する「海出表示処理」(図15、図1 6) のST83が行われた後、消去される。また、「B B」又は「RB」の内部当還を示す「内部当選役コマン ド」を受信したとき、ワークエリアに設けられた「ボー ナス内部当選格剤エリア」(図示せず)には、「BB」 又は「RB」に内部当盗していることを示す情報が格納 される。この信報は、後で説明するST92(図16) の判別に使用され、「BB入賞」又は「RB入賞」を示 す「入賞役コマンド」を受信したときに消去される。

【0082】次に、副制御回路72のサブCPU74の 30 制御的作について、図11~図16に示すフローチャートを参照して説明する。

【0083】の「ゲーム回数カウンタ更新処理(図1 1)」の説明

切めに、サブCPU74は、電源投入後又は「BB遊技 状態」終了後のゲーム回数を計数するための「ゲーム回 数カウンタ」をセットする(ST41)。次に、サブC PU74は、「内部当選役コマンド」を受信したか否 か、すなわち一のゲームが開始されたかどうかを判別し (ST42)、この判別が「YES」のときは、「ゲーム回数カウンタ」に「1」を加早し(ST43)、ST 44の処理に移り、「NO」のときはST44の処理に 移る。ここで、「内部当選役コマンド」は、一のゲーム において1回送信(図8のST15)される。

クリアし、続いて「BB終了コマンド」を受信したか否かを判別する(ST46)。この判別が「YES」のときは、ST42の処理に移り、「BB遊技状態」が終了した後のゲーム回数がカウントされる。ST44の判別が「NO」のときは、「RB入賞」を示す「入寅使コマンド」を受信したか否かを判別する(ST47)。この判別が「YES」のときは、「RB終了コマンド」を受信したか否かを判別する(ST48)。ST48の判別が「YES」のとき、サブCPU74は、ST48の判別が「YES」のとき、サブCPU74は、ST48の処理に移る。ここで、「RB入賞」を示す「入賞使コマンド」を受信した後、「RB終了コマンド」を受信するまでの間、「ゲーム回数カウンタ」に「1」を加算する処理(ST43)は行われない。

【0085】**②「WINランブ点灯後ゲーム回数カウン** タ更新処理(図12)」の説明

初めに、サブCPU74は、WINランプ17が点灯し たことを示す「1ゲーム終了コマンド」を受信したか否 かを**判別する(ST51)。この判別が「YES」の**と きは、WINランプ17が点灯した後のゲーム回数を計 数するための「WINランプ点灯役ゲーム回数カウン タ」をセットする(ST52)。続いて、サブCPU7 4は、「内部当透改コマンド」を受信したか否か、すな わち一のゲームが製造したかどうかを判別する(ST5 3)。この判別が「YES」のときは、「WINランプ 点灯後ゲーム回数カウンタ」に 「1 を加算し(ST5 4) ST53の処理に移る。ST53の判別が「N O<sup>\*</sup> のとき、サプCPU74は「BB入食」又は「RB 入宮」を示す「入賞役コマンド」を受信したか否かを判 別する(ST55)。この判別が「YES」のときは、 「WINランプ点灯役ゲーム回数カウンタ」の値をクリ アし (ST56)、ST51の処理に移る。ST55の 判別が"NO"のときは、ST53の処理に移る。 【0086】@「BB内部当選回数カウンタ更新処理

電源投入後、サブCPU74は、「BB内部当選」を示す「内部当選伊コマンド」を受信したか否かを判別する(ST61)。この判別が"YES"のときは、「BB内部当選回数カウンタ」に"1"を加算し(ST62)、ST61の処理に移る。ここで、前述のように、一のゲームにおいて「内部当選役」が「BB」と決定(図8のST14)され、「内部当選役」が「BB」であることを示す「内部当選役コマンド」が送信された役、次に「BB入賞」が成立するまでの間、「内部当選役コマンド」は送信されない。従って、「BB内部当選回数カウンタ」には、「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数、又は「BB入賞」が成立した回数よりも「1"大きい数がカウントされることとなる。

(図13)」の説明

【0087】@「デモ回像非慈示時間管理用タイマ更新 ) 処傷(図14)」の説明

19 電源投入後、初めにサブCPU74は、「デモ園像非衰 示時間管理用タイマ」をセットする(ST71)。続い 「デモ表示コマンド」を受信したか否かを判別する (ST72)。 との判別が "YES" のとき、すなわ ち、一のゲーム終了した後、「30秒" 経過したとき は、「デモ回像非哀示時間管理用タイマ」をリセットず る (ST72)。次に、サブCPU74は、「内部当選 役コマンド」を受信したか否か、すなわち「デモ表示コ マンド」を受信した後、ゲームが開始されたか否かを判 別し(ST74)、この判別が「YES」のときは、S T71の処理に移り、「NO」のときは、ST74の処 理に移る。「デモ団像非表示時間管理用タイマ」では、 ゲームが開始された後(ST74の判別が「YE S~)、「デモ表示コマンド」を受信(ST72の判別 が「YES」) するまでの間の時間がカウントされる。 【0088】ととで、「ゲーム回数カウンタ更新処理」 のST42(図11)、「WINランプ点灯後ゲーム回 数カウンタ更新処理」のST53(図12)、「BB内 部当週回数カウンタ更新処理」のST61(図13)、 「デモ回像非表示時間管理用タイマ更新処理」のST7 4 (図14)、及び次に説明する「消出表示処理」のS T83(図15)は、「内部当選役コマンド」を受信し

「内部当盗役コマンド」を受信したことに基を図11~図14に示す更新処理が行われた税。その「内部当選役コマンド」を受信したことに基く「演出表示処理」のST83(図15)が行われるものとする。すなわち、一のゲームが開始されたことに基いて各更新処理が行われた後、次に設明する「演出表示処理」が行われることとなる。

たか否かに基さ行われる処理である。本実施例では、

【0089】**5** 「演出表示処理(図15,16)」の説 明

初めに、サブCPU74は、「デモ表示コマンド」を受 信したか否かを判別し (ST81)、 との判別が「YE S゚のときは、「デモ回像表示処理」を行い(ST8 2) . ST83の処理に移る。ST83の処理では、サ プCPU74は、「内部当遺役コマンド」を受信したか 否かを判別し、この判別が「YES"のときはST84 の処理に移り"NO"のときはST81の処理に移る。 【0090】ST84の処理では、サブCPU74は、 「ゲーム回数カウンタ」の値が「2000 7又は「30 00°であるか否か、すなわち今回のゲームが遊技級1 に電源を投入し、又は「BB遊技状態」が終了し、「B B入寅」が成立することなく"1999ゲーム"又は ~2999ゲーム~が行われた役、次に行われたゲーム であるか否かを判別する。この判別が"YES"のとき は、所定の庶機の特定キャラクタ102を表示するため の遊技に関連する情報に基く「キャラクタ出現済出表示 処理」を行い(ST85)、この処理が終了した後、ず なわち一のゲームが終了した後、ST81の処理に移

【0091】ST84の処理が「YES」と判別されることにより行われる「キャラクタ出現済出展示処理」(ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊校に関連する情報、すなわち遊校級1に電源を投入し、又は「BB遊技状態」が終了したときから今回のゲームが開始されるまでに行われたゲーム回数「1999」又は「2999"に基き、画像制御回路81を介して液扇表示鉄量5を副弾する。この「キャラクタ出現済出表示処理」により、スタート操作後、第1停止操作が行われるまでの間、図4の(F)又は(G)に示す盛暖の特定キャラクタ102が表示される。

【0092】ST84の判別が「NO」のとき、サプCPU74は、「ゲーム回数カウンタ」の館が「51以下」であるか否かを判別する (ST86)。この判別が「YES」のとき、サプCPU74は、「WINランプ点灯後ゲーム回数カウンタ」の館は「1」であるか否かを判別する (ST87)。具体的には、遊技級1に弩級を投入し、又は「BB遊技状態」の終了後、今回のゲームが開始されるまでの間に行われたゲーム回数が「50ゲーム」以下であって、WINランプ17が点灯した後、最初に行われるゲームであるか否かを判別する。この判別が「YES」のときはST85の処理に移り、

「NO」のときは図16のST88の処理に移る。

【0093】ST87の処理が"YES"と判別されることにより行われる「キャラクタ出現演出表示処理」(ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊技に関連する情報、ずなわち遊技級1に電源を投入し、又は「BB遊技状態」が終了したときから今回のゲームの開始されるまでに行われたゲーム回数"0~60"、及び図1Nランプ17が点灯し、「BB」又は「RB」の内部当選役を報知したときから今回のゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回数"0"に基き、回像制御回路81を介して液晶表示整量5を制御する。この「キャラクタ出現演出表示処理」により、スタート操作後、第1停止操作が行われるまでの間、図4の(B)に示す整線の特定キャラクタ102が表示される。

【0094】図16のST88の処理では、サブCPU74は、「ゲーム回数カウンタ」の値が「1であるか否かを判別し、この判別が「YES」のときは、「内部当選役」は「BB」又は「RB」の内部当選を示すものであるか否かを判別する(ST89)。具体的には、今回のゲームが遊技機1に電源投入後、又は「BB迎技状態」の終了後、"1ゲーム目"であって、「BB」又は「RB」に内部当選しているかどうかを判別する。この判別が"YES"のときは、図15のST85の处理に移り、"NO"のときは、ST90の処理に移る。

【0 0 9 5 】 S T 8 9 の処理が "Y E S" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現済出表示処理」 O 〈S T 8 5 〉では、サブC P U 7 4 は、今回のゲームの 内部当選役(「BB」又は「RB」)、及び既に行われ た遊技に関連する情報、すなわち今回のゲームが遊技級 1に電源投入したとき、又は「BB遊技状態」が終了し たときから今回のゲームが開始されるまでに行われたゲ ーム回数 ^0 に基き、風像制御回路81を介して液晶 表示装置5を制御する。この「キャラクタ出現消出表示 処理」により、スタート操作後、第1停止操作が行われ るまでの間、図3の(1)に示す療徒の特定キャラクタ 102が表示される。

【0096】ST88又はST89の判別が「NO」の 19 とき、サブCPU74は、「VINランプ点灯役ゲーム 回数カウンタ」の値が"5"であるが否かを判別する (ST90)。具体的には、今回のゲームが「BB」又 は「RB」の内部当路に益いてVINランプ17が点灯 した役、 `5ゲーム目` のゲームであるかどうかを判別 する。この判別が"YES"のとき、サブCPU74 は、図15のST85の処理に移り、"NO"のとき は、ST91の処理に移る。

【0097】ST90の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現演出表示処理」 (ST85) では、サブCPU74は、既に行われた遊 校に関連する倫報、すなわちWINランプ17点灯し、 「BB」又は「RB」の内部当選役を報知したときから 今回のゲームが行われるまでの間に行われたゲームの回 数 "4" に基き、 画像制御回路81を介して液晶表示鏡 殴5を制御する。この「キャラクタ出現済出泉示処理」 により、スタート操作後、第1停止操作が行われるまで の間、図4の(C)又は(D)に示す態機の特定キャラ クタ102が農示される。

【0098】ST91の処理では、「BB内部当週回数 39 カウンタ」の値は「30"であるか否かを判別し、この 判別が"YES"のときは、ST92の処理に移り、

TNOT のときは、ST94の処理に移る。ST92の 処理では、「BB」に内部当盗しているか、すなわち 「ボーナス内部当選格納エリア」に「BB」に内部当選 していることを示す情報が格納されているかどうかを判 別する。この判別が "YES" のときは、ST93の処 週に移り、"NO"のときは、ST94の処理に移る。 ST93の処理では、「WINランプ点灯後ゲーム回数 的には、今回のゲームが遊技機1に電燈を投入し、29 回の「BB遊技状態」が終了しており、「BB」の内部 当遺に基いて♥1Nランプ17が点灯した後、最初に行 われるゲームであるかどうかを判別する。この判別が

"YES"のときは、図15のST85の処理に移り、 "NO"のときは、ST94の処理に移る。

【0099】ST93の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現消出表示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊 技に関連する情報、すなわち「BB入寅」が成立した回 50

数、及びWINランプ17が点灯し、「BB」の内部当 遊役を報知したときから今回のゲームが行われるまでの 間に行われたゲームの回数"0"に基さ、回像副副回路 81を介して液晶表示整置5を制御する。この「キャラ クタ出現演出表示処理」により、スタート操作後、第1 停止操作が行われるまでの間、図4の(A)に示す感像 の特定キャラクタ102が表示される。

22

【0100】ST91、ST92又はST93の判別が `NO` のとき、サブCPU74は、「デモ回像非哀示 時間管題用タイマ」の値が"6時間"を越えているか否 かを判別する(ST94)。具体的には、今回のゲーム が「デモ回像」の表示が終了したときから6時間経過し た役、最初に行われるゲームであるかどうかを判別す る。 この判別が "YES" のときは、 図15のST85 の処理に移り、"NO"のときは、「過常演出表示処 **墠」を行い(ST95)、ST81(図15)の処理に** 移る.

【0 1 0 1】ST9 4 の処理が "YES" と判別される ことにより行われる「キャラクタ出現済出級示処理」 (ST85)では、サブCPU74は、既に行われた遊 技に関連する信報、すなわちゲームが行われていないと きに表示される「デモ回像」の表示が終了したときから 今回のゲームが開始されるまでの時間に基を、画像制御 回路81を介して液晶表示鉄量5を制御する。この「キ ャラクタ出現済出表示処理」により、スタート操作役、 第1停止操作が行われるまでの間、図4の(E)に示す 庶禄の特定キャラクタ102が表示される。

【0 1 0 2 】 S T 9 4 の処理が "NO" と判別されるこ とにより行われる「通常演出表示処理」では、特定キャ ラクタ102が出現しない流出表示が行われる。

【0103】以上、実施例について疑明したが、本発明 はこれに限られるものではない。

【0104】本実施例では、演出手段として液晶表示姿 置を用いているが、演出用のリール、模型等の動作物、 音、光、LEDドットマトリクス等の消出手段を用いる ようにしてもよい。

【0105】また、例えば、特定キャラクタを一のゲー ム中に槌続して、或いは複数のゲームに亘り表示するよ うにしてもよい。例えば、「BB入賞」が成立すること カウンタ」の値が「1~であるか否かを判別する。具体 40 がなく「2000ゲーム」消化したとき、所定数のゲー ムに亘り、或いは次に「BB入賞」が成立するまで特定 キャラクタを表示するようにしてもよい。また、例え は、BBに入寅した回数が増加するに従って、波晶泉示 袋置に表示される国像が変化するようにしてもよい。

【0106】実施例では、遊技級に電源を投入した後、 又は「BB遊技状態」の終了後に行われたゲーム回数を 「ゲーム回数カウンタ」によりカウントすることとして いるが、「BB遊技状態」の終了後に行われたゲームの 回数のみをカウントするようにしてもよい。

【0107】また、所定範囲(例えば「0~254」)の

乱鮫を抽出し、その値に昔いて表示する特定キャラクタ の総様を決定するようにしてもよい。すなわち、「乱歓 値」、「既に行われたゲームに関連する情報」、較いは 今回のゲームの「内部当退役」に基いて演出内容を決定 するようにしてもよい。

【0108】また、例えば、「ゲーム回数カウンタ」を 遊技者の操作によりクリアすることができる操作部を設 けるようにしてもよい。これにより、遊校者は自己が行 ったゲームのみに基く盛枝の特定キャラクタを表示する ととができる。

【①109】また、変動表示手段及び湾出手段として一 の波晶表示蛟蹬を使用し、パチンコ機のいわゆる「大当 り」後のゲーム回数を「既に行われた設技に関連する情 叙」とし、演出内容を決定するようにしてもよい。ま た、停止ボタンを備えていないスロットマシンに本発明 を適用するようにしてもよい。

【0110】また、停止ボタン等の操作に基く信号を、 直接副制御回路へ入力するようにしてもよい。 これによ り、主軻御回路は、「リール停止コマンド」の生成及び 送信の必要がなく、主制御回路の負担を軽減することが 20 できる。

#### 【関面の簡単な説明】

- 【図1】実施例のスロットマシンの斜視図。
- 【図2】リール上に配列された図柄の例を示す図。
- 【図3】液晶長示装置における演出の例を示す図。
- 【図4】真施門の各状況において表示される特定キャラ クタの感恨を示す図。
- 【図5】実施例の電気回路の構成を示すプロック図。
- 【図6】実施例の動制御回路の構成を示すプロック図。
- 【図7】主制御回路のメインフローチャート。
- 【図8】図7に続くフローチャート。
- 【図9】図8に続くフローチャート。
- 【図10】ワークエリアの構成を示す図。
- 【図1】】「ゲーム回数カウンタ更新処理」を示すフロ ーチャート。
- 【図12】「WINランブ点灯後ゲーム回数カウンタ更 新処理」を示すフローチャート。
- 【図13】「BB内部当週回数カウンタ勇新処理」を示

**すフローチャート。** 

【図14】「デモ回像非表示時間管理用タイマ更新処 選」を示すフローチャート。

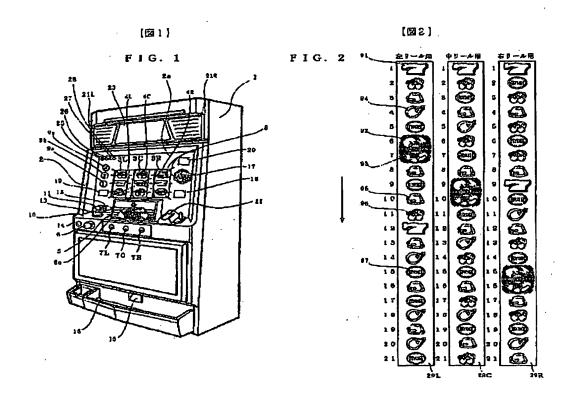
【図15】「瀉出泉示処理」を示すプローチャート。 【図16】図15に続くプローチャート。

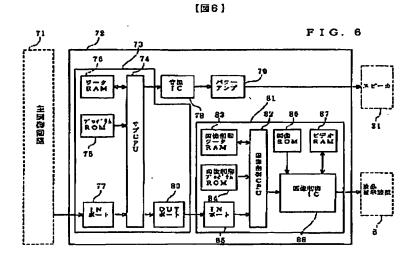
【符号の説明】

1…遊技機、2…キャピネット、2a…パネル表示部、 3L、3C、3R…リール、4L、4C、4R…表示 玄 5…液晶表示装置、5 a…液晶表示固面、6…スタ ートレパー、7 L、7 C、7 R…停止ポタン、8…入賞 ライン、9a…l-BETランプ、9b…2-BETラ ンプ. 9 c…最大BETランプ、10…台座部. 11… 1-BETスイッチ、12-2-BETスイッチ、13 …最大-BETスイッチ、14…C/Pスイッチ、15 …コイン払出口、16…コイン受け部、17…♥ I Nラ ンプ、18…弘出哀示部、19…クレジット衰示部、2 ①…ポーナス遊技情報表示郎、21L、21R…スピー カ、22…コイン投入口、225…投入コインセンサ、 23…配当姦パネル、25…BB遊技状態ランプ、26 …R B 放役状態ランプ、2.7…再遊技表示ランプ、2.8 --- 1 避技停止表示ランプ。30…マイクロコンピュー 5. 31 ··· CPU, 32··· ROM, 33··· RAM. 34 ---クロックパルス発生回路。35…分周器、36…乱数 発生器、37…サンプリング回路、38…!/Oボー ト、39…モータ駆動回路、40…ホッパー、41…ホ ッパー駆動回路。4.5…ランプ駆動回路、4.6…リール 停止信号回路,48…表示部級動回路,491、49 C. 49R…ステッピングモータ、50…リール位置検 出回路、51…払出完了信号回路、71…主制御回路、 72…副制御回路、73…サブマイクロコンピュータ、 74--- サブCPU、75--- プログラムROM、76--- ワ ークRAM、77…INポート、78…音級IC. 79 ---パワーアンプ、80…OUTポート、81…圓像制御 回路. 82…画像制御CPU、83…画像制御ワークR AM. 84…画像制御プログラムROM、85… I Nポ ート、86…画像ROM、87…ビデオRAM、88… 面像劇師IC.

特闘2001-340518

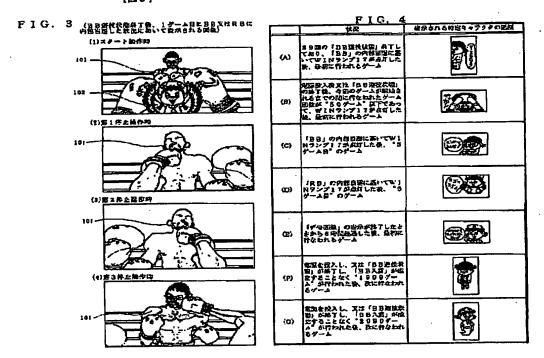
(14)





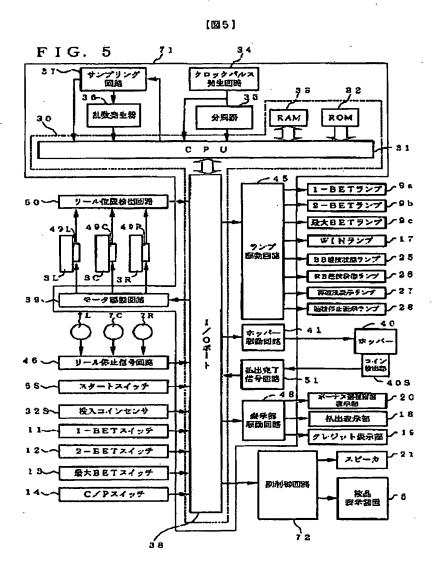
[図3]

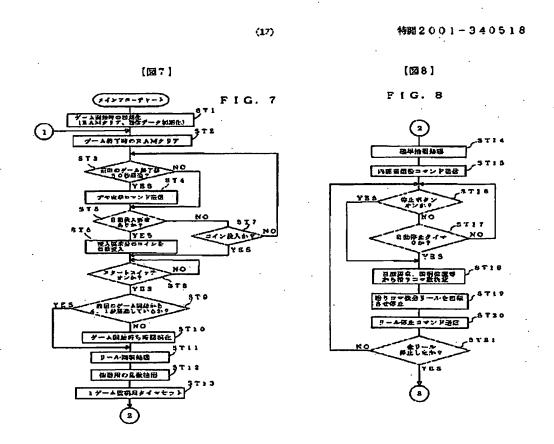
[図4]



特閥2001-340518

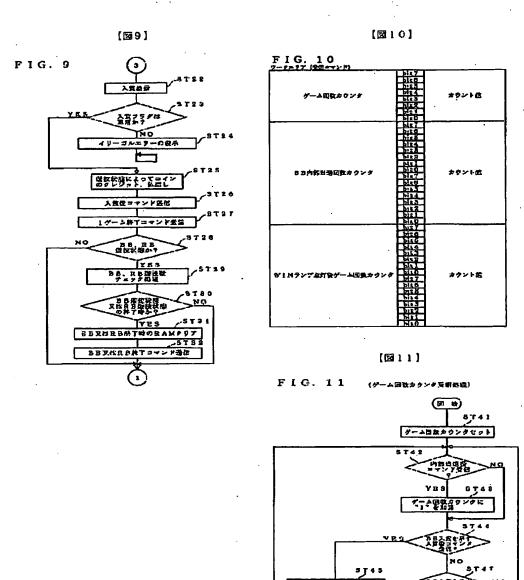
(15)





特闘2001-340518

(18)

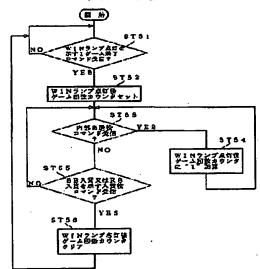


(19)

特別2001-340518

[図12]

FIG、12 ペントリランフタリモゲー人の取るタング更新規制



[213]

FIG. 13

(83内部自動車をカウンタ型新処理)

